

AGROLAB Umwelt Kiel Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Vinding Vandværk
Gert Munch Sørensen
Møllevej 8
7100 Vejle
DÄNEMARK

Dato 14.05.2018
Kundenr. 10048034

ANALYSERAPPORT 1896643 - 435858

Ordre **1896643 Vinding Vandværk - Taphane**
 Analyse nr. **435858 Drikkevand Danmark**
 Projekt **4341 Vinding Vandværk Drikkevand**
 Prøvens ankomst **02.05.2018**
 Prøvetagning **02.05.2018 09:35**
 Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
 Kunde-prøvebetegnelse **30609730 - 30609740**
 Formål **Straksprøve (Taphaneprove)**
 Omfang **Gruppe A-Parameter**
 Udtagningssted **Vinding Vandværk - Taphane**
Jens Ravn Vej 1 - køkken
 Gade **Jens Ravn Vej 1**
 Postnummer/Sted **7100 Vejle**
 Anlægs-ID **72757**

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Grænse- værdi BEK Metode

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,23		2	7 - 8,5		DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	17,1		0			DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	540		10	1)		DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	0,09		0,05	1		DS/EN ISO 7027 (M036)
Farvetal-Pt	mg/l	1,9 (x)	1	2	15		DS EN ISO 7887

Sensorisk undersøgelse

Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt					DEV B1/2
Smag (Feltmåling)		Ingen					DEV B1/2

Anion

Anion	mg/l	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	34	0,33	1	250		DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	0,21	0,017	0,05	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO3)	mg/l	0,542	0,167	0,5	50		DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO2)	mg/l	0,003 (x)	0,001	0,005	0,1		DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Sulfat (SO4)	mg/l	44	0,33	1	250		DIN ISO 15923-1

Kation

Natrium (Na)	mg/l	17,0	0,03	0,1	175		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (LOD)	0,005	0,02	0,05		DIN EN ISO 15923-1 (M004)

Parametre summariske

NVOC	mg/l	1,2	0,1	0,5	4		DS/EN 1484 (M032, M033)
------	------	-----	-----	-----	---	--	-------------------------

Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<3,00 (LOD)	3	9			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bly	µg/l	0,346 (x)	0,03	0,5	5		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	µg/l	<0,0200 (LOD)	0,02	0,1	3		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .



ANALYSERAPPORT 1896643 - 435858

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Chrom	µg/l	<0,300		0,3	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Jern	µg/l	14,3	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Kobber	mg/l	0,0139		0,003	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	µg/l	<2,00 (LOD)	2	5	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	µg/l	0,569	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	<0,100 (LOD)	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink	mg/l	0,0126	0,003	0,009	3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Halogenerede alifatiske kulbrinter

cis-1,2-Dichlorethen *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
Dichlormethan *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
trans-1,2-Dichlorethen *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
Trichlormethan	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
1,1,1,2-Tetrachlorethan *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
1,1,2-Trichlorethan *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
1,1,2,2-Tetrachlorethan *	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8)
Trichlorethen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
Vinylchlorid	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)

Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

Benzen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		Egen metode GC-MS(A8) v)
--------	------	-------------	------	------	--	--------------------------

Enkelte komponenter

Acrylamid *	mg/l	<0,0001		0,00007	0,0001	QMP_504_KI_52_117 : 2017-12 (LC-MSMS)(KI)
Epichlorhydrin	µg/l	<0,1		0,1	0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017(RC) u)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	25		0	200	EN ISO 6222:1999
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Enterokokker	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 7899-2

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.

v) Analyseret på andet akkrediteret laboratorie

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Underleverancer eller outsourcing

Undersøgt af

(A8) AnalyTech Miljølaboratorium A/S, Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby

Metode

Egen metode GC-MS

(A8) AnalyTech Miljølaboratorium A/S, Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DANAK 401, Akkreditering certifikat: EN ISO 17025:2005

Metode

Egen metode GC-MS

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht. ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .

Dato 14.05.2018
Kundenr. 10048034

ANALYSERAPPORT 1896643 - 435858

Agrolab grupper laboratorier

Undersøgt af

(KI) AGROLAB Beliggenhed Kiel, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Metode

QMP_504_KI_52_117 : 2017-12 (LC-MSMS)

(RC) AGROLAB Beliggenhed Altavilla Vicentina, Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: N°0147

Metode

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458

Testens begyndelse: 03.05.2018

Testens afslutning: 14.05.2018

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på rapporten fremsendes iht. skriftligt sendt forenklet ordrebekræftelse iflg. ISO/IEC 17025:2005, Afs. 5.10.1.

C. Naujeck

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452
Kundeservice drikkevand

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * "

